PITAGORAS ACADEMIA

FULL PRÁCTICA - ARITMÉTICA

CAPÍTULO: ESTADÍSTICA
TEMA: MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN Y DISPERSIÓN
PRODUCTO: UNI INTERMEDIO 2
PROFESOR: FORTUNATO MENDOZA

01. Dado el siguiente conjunto de valores
A={1; 2; 1; 3; 1; 4; 5; 1; 2; 5}
calcular la suma de la moda y la mediana de los valores
A) 2 B) 3 C) 4
D) 2,5 E) 3,5

02. Se tiene 5 números de 2 cifras cada uno, cuya media es 14, cuya mediana es 15 y cuya moda es 17. Hallar la diferencia de los 2 menores números.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

03. Dado el siguiente cuadro estadístico :

x_i	f_i	F_i
6		4
8	6	
10		15
13		20
15	8	

calcular la moda

A) 6 B) 8 C) 10
D) 13 E) 15

04. Dado el siguiente cuadro estadístico

x_i	f_i	F_i
2		6
4		20
6	16	
10	10	

calcular la mediana
A) 2 B) 4 C) 6
D) 10 E) 8

05. En un huerto se tiene 80 plantas, las cuales agrupándolas según sus alturas (cm) caen en ciertos rangos dados por la tabla adjunta. Hallar la media de las alturas de todas las plantas.

Altura	N° de plantas
[20; 30>	15
[30; 40>	21
[40; 50>	33
[50; 60]	11

A) 35 B) 36 C) 37,5
D) 40 E) 42,5

06. A partir del siguiente cuadro, hallar la media, si se conoce:

$$f_3 = 2(f_1 + 2); \quad 3h_3 = 2h_2 = 6h_5$$

l_i	x_i	$x_i f_i$
[4; >	7	70
[;22>	19	
[;28>		450
	31	

A) 17,88 B) 18,16 C) 18,34
D) 18,72 E) 19,06

07. Dada la siguiente distribución de frecuencia

Intervalo	f_i
[20; 30[	3
[30; 40[	1
[40; 50[	2
[50; 60[	6
[60; 70[	k

calcular el valor de k sabiendo que la mediana vale 61,666 ....

A) 12 B) 18 C) 20
D) 22 E) 24

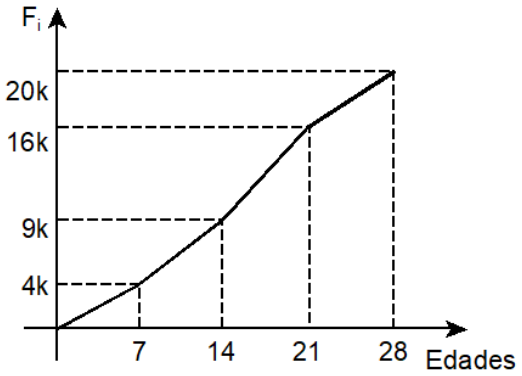
08. A partir de la siguiente tabla, hallar el valor de la mediana de la distribución.

I_i	f_i	h_i	H_i
[20; 30>		8%	
[; 40>			40%
[;50>	20		
[;60>	10		

A) 42,10 B) 42,05 C) 42,30

D) 42,50 E) 43,75

09 Hallar el valor de la mediana, a partir del siguiente diagrama.



A) 14,8 B) 15 C) 15,7
D) 16 E) 16,3

10. Dada la tabla de distibución de frecuencias con ancho de clase común.

I_i	f_i	F_i	h_i	H_i
[20 ; [			10%	
[; [				36%
[; [				
[; [				
[; [	5			96%
[;62 [		50		

Calcule $M_e + M_o$, además $2f_3 = 3\ f_4$.

A) 71,25 B) 81,25 C) $83,2\overset{\frown}{6}$

D) $91,2\overset{\frown}{3}$ E) $73,2\overset{\frown}{6}$